

10 Zone Audio Distribution Panel

Model: 10ZADP

USE WITH IMPEDANCE MATCHING
VOLUME CONTROL (SVC-104M)

Mounting: Mounts on triple gang electrical box

Dimensions: 4 $\frac{5}{8}$ " H x 6 $\frac{3}{8}$ " W x 1 $\frac{11}{16}$ " D

Depth behind wall: $\frac{3}{4}$ "

INTRODUCTION

NuTone 10 Zone Audio Distribution Panel, 10ZADP, allows you to distribute music in up to ten rooms from a single music source through ten pairs of stereo speakers. *The 10ZADP is designed to be used ONLY with the NuTone SenSonic impedance matching volume control SVC-104M to match the impedance of your stereo amplifier to that of your total speaker load. 10ZADP does not provide impedance matching itself.*

CAUTION: USE OF 10ZADP PANEL WITH ANY OTHER VOLUME CONTROL MAY DAMAGE YOUR AMPLIFIER/RECEIVER.

MOUNTING

1. The 10ZADP is designed to be mounted on a triple gang electrical box. Choose a convenient location and height to mount your electrical box close to your stereo amplifier.
2. **Figure 1** shows how the amplifier/receiver is connected to the front face panel. **Figure 2** shows speaker pair 1, connected to the back of the panel through SVC-104M volume control.

NOTE: To maintain proper impedance to the amplifier the 10ZADP must be used with one SVC-104M impedance matching volume control connected to each speaker.

CONNECTING FROM SVC-104M WIRES

At the back of 10ZADP you will see terminal blocks for connecting your speaker wires. These terminal blocks are removable. Remove about 1/4" of insulation from each speaker wire. Loosen the screw on each terminal block using a small screwdriver and insert the speaker wires into these terminal blocks, observing polarity. It is a good idea to attach identifying labels on each wire.

MOUNTING THE FRONT PANEL

Gently insert the wires into the electrical gang box and mount the front panel using the screws provided.

Features:

- For connecting up to 10 pairs of speakers
- **Input Terminals:** Via three-way, gold plated binding posts which accepts up to 10 AWG wires
- **Output Terminals:** Via detachable connectors which accept up to 14 AWG wires
- **Impedance Matching:** None. **ONE SVC-104M IMPEDANCE MATCHING VOLUME CONTROL IS REQUIRED FOR EACH SPEAKER PAIR**
- **Mounting:** Standard Triple gang electrical box
- **Dimensions:** 4 $\frac{5}{8}$ " H x 6 $\frac{3}{8}$ " W x 1 $\frac{11}{16}$ " D
- **Depth Behind Wall:** Appx. $\frac{3}{4}$ "

WIRING THE SVC-104M

IMPEDANCE MATCHING CONTROL

You will now need to connect the speaker wires to the impedance matching volume control (SVC-104M).

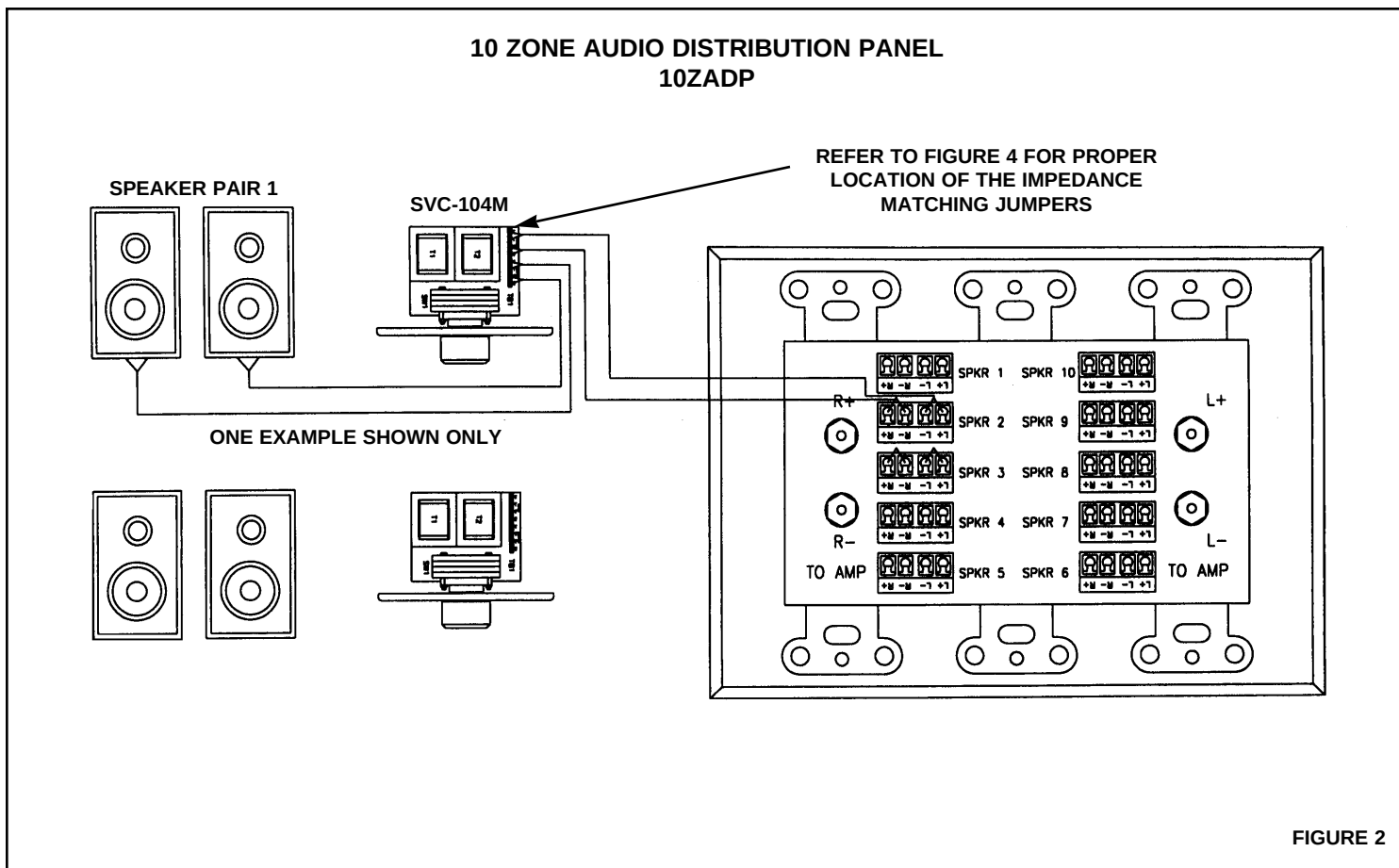
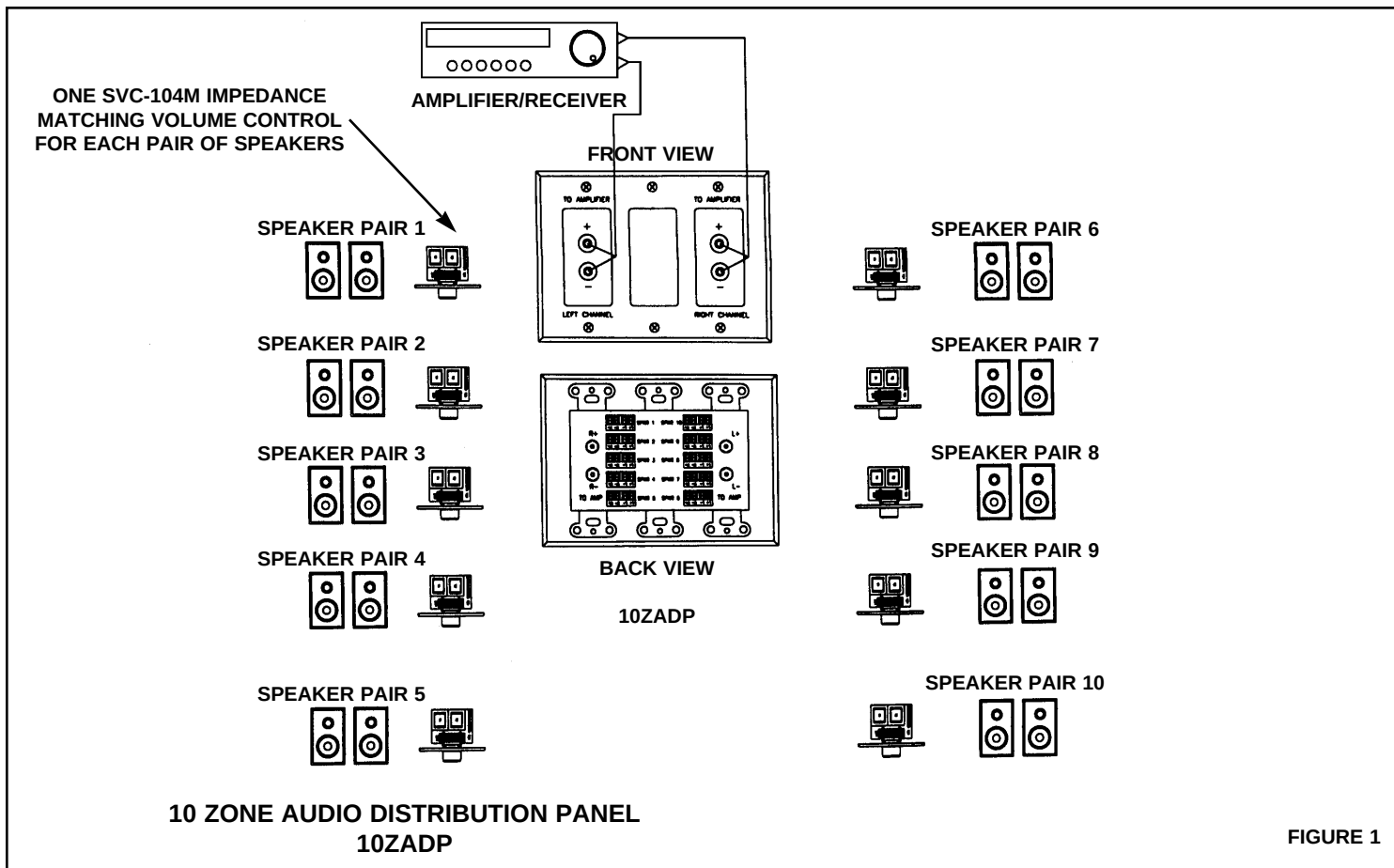
1. **Refer to Figure 3.** Connect the wires from the 10ZADP to the amplifier input on the SVC-104M.
2. **Refer to Figure 3.** Connect wires from the speakers to the speaker inputs on the SVC-104M.
3. Determine the number of speaker pairs connected to the 10ZADP.
4. Set the two jumpers on all the SVC-104M to the number of speaker pair connected to the 10ZADP. **Refer to Tables 1 & 2 in Figure 4** for proper jumper setting.

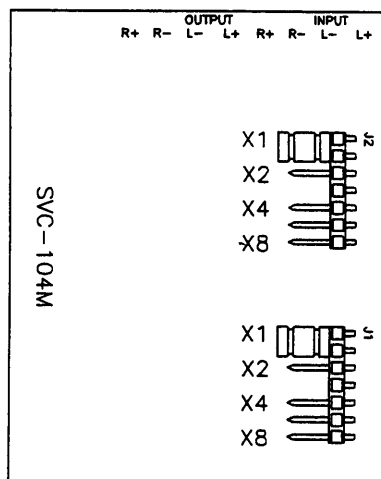
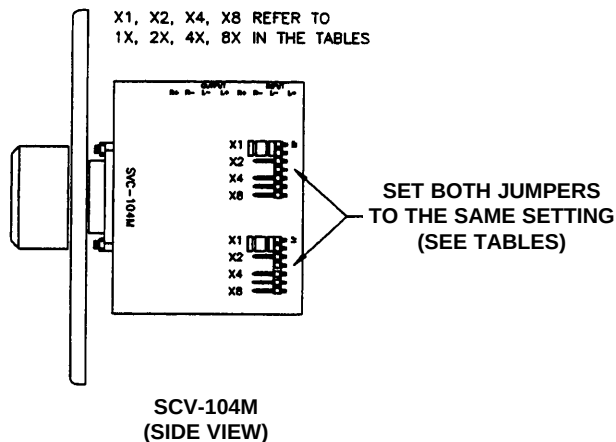
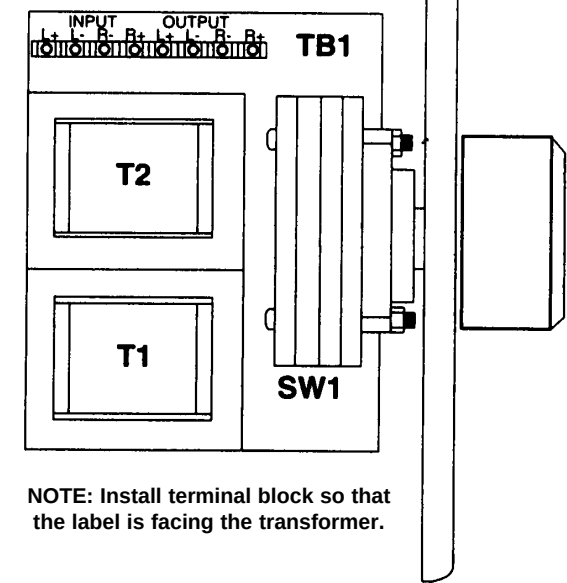
STEREO AMPLIFIER CONNECTION

Connect the amplifier left and channel wires to the left and right binding posts on the front face of the 10ZADP panel. These binding posts accept up to 10 AWG pf speaker wires and also either single or double banana plugs. Always observe polarity.

TESTING THE SYSTEM

Once all connections are made, play music through an amplifier and a music source such as a CD player. Initially, keep the volume control on the amplifier at a very low setting. Keep tone controls, if any, at mid position. Keep the volume control (SVC-104M) at mid position. Now, slowly increase the volume from the amplifier. You should hear sound coming from the left and right speakers. You should be able to adjust the volume of speakers from the SVC-104M. If you encounter any problems, refer to the Troubleshooting Guide.





JUMPER SETTINGS FOR 4 OHM AMPLIFIERS

8 OHM SPEAKER PAIRS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	—	1X	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
1	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	
2	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X		
3	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X					
4	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X							
5	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X									
6	8X	8X	8X	8X	8X												
7	8X	8X	8X														
8	8X																

JUMPER POSITION

TABLE 1

JUMPER SETTINGS FOR 8 OHM AMPLIFIERS

8 OHM SPEAKER PAIRS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	—	1X	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X
1	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X		
2	4X	8X	8X	8X	8X				
3	8X	8X	8X						
4	8X								

JUMPER POSITION

TABLE 2

**NOTE: SET JUMPERS ON THE SVC-104M
CORRESPONDING TO THE NUMBER OF
SPEAKERS CONNECTED TO THE 10ZADP.**

FIGURE 4

TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Possible Cause	Possible Remedy
1. No sound from either speaker.	1. Improper source selected at amplifier. 2. Mute button pressed. 3. Wrong speaker output selected A or B. 4. Amplifier shuts off because of short circuit.	1. Select proper source. 2. Defeat Mute button. 3. Select proper position on A/B switch. 4. Check all wires and remove the short. Check proper operation of Amplifier/Receiver.
2. Sound from only one speaker.	1. There is missing connection. 2. Balance control on amplifier turned all the way to left or right.	1. Check all wires and make all connections. 2. Set the control to mid position.
3. Low bass sound.	1. Wrong polarity on one speaker.	1. Check polarity & rewire, if necessary.
4. Amplifier shuts off as volume is increased.	1. Amplifier is overloaded.	1. Short circuit in wire. Check all wires & remove short. 2. Make sure that if you have connected more than one speaker per channel on the amplifier, the minimum impedance requirement of amplifier is met. Most amplifiers are designed to take only one 8 Ohm speaker per channel. ALWAYS USE 10ZADP WITH IMPEDANCE MATCHING VOLUME CONTROL SVC-104M IF THERE ARE MORE THAN ONE PAIR OF SPEAKERS CONNECTED TO THE SAME AMPLIFIER.

NuTone®

Two Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of two (2) years from the date of original purchase. **THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

During this two year period, NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. **THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING.** This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify NuTone at the address stated below or telephone 1/800-543-8687, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of Installation

Builder or Installer

Model No. and Product Description

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE:

For the location of your nearest NuTone Independent Authorized Service Center:

Residents of the contiguous United States Dial Free 1-800-543-8687

Please be prepared to provide:

Product model number • Date and Proof of purchase • The nature of the difficulty

Residents of Alaska or Hawaii should write to: NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, Madison and Red Bank Roads, Cincinnati Ohio 45227-1599.

Residents of Canada should write to: Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9.

Rev. 01/2000

NuTone®

Product specifications subject to change without notice.

Madison and Red Bank Roads, Cincinnati, Ohio 45227

Printed in China, 01/2000, Part No. 62835

Panneau de distribution sonore à 10 zones

Modèle: 10ZADP

UTILISER AVEC LE CONTRÔLE DE VOLUME D'APPARIEMENT D'IMPÉDANCE (SVC-104M)

Montage: Pour montage sur une boîte électrique à triple commande

Dimensions: 11,7 cm de hauteur x 16,2 cm de largeur x 4,3 cm
de diamètre

Profondeur à l'arrière du mur: 1,9 cm

INTRODUCTION

Le panneau de distribution sonore à 10 zones de NuTone, 10ZADP, vous permet de distribuer la musique dans 10 pièces, et ce à partir d'une seule source musicale, par le moyen d'une dizaine de paires de hauts-parleurs. *Le modèle 10ZADP est conçu pour être utilisé SEULEMENT avec le contrôle de volume d'appariement d'impédance SenSonic de NuTone, SVC-104M, de façon à apparier l'impédance de votre amplificateur stéréophonique à la charge totale de votre haut-parleur. Le 10ZADP ne fournit pas l'appariement d'impédance comme tel.*

ATTENTION: L'UTILISATION DU PANNEAU 10ZADP AVEC TOUT AUTRE CONTRÔLE DE VOLUME POURRAIT ENDOMMAGER VOTRE AMPLIFICATEUR/RÉCEPTEUR.

MONTAGE

1. Le modèle 10ZADP est conçu pour être monté à une boîte électrique à triple commande. Sélectionnez l'emplacement et la hauteur le plus pratique pour monter votre boîte électrique, près de l'endroit où se trouvera votre amplificateur stéréo.

2. La **Figure 1** illustre la façon dont l'amplificateur/le récepteur est branché à l'avant du panneau frontal. La **Figure 2** démontre la paire de hauts-parleurs 1, branchée à l'arrière du panneau, par l'entremise du contrôle de volume SVC-104M.

NOTA: Pour garder le bon taux d'impédance à l'amplificateur, le 10ZADP doit être utilisé avec un contrôle de volume d'appariement d'impédance SVC-104M branché à chaque haut-parleur.

BRANCHEMENT DES FILS SVC-104M

Vous remarquerez, à l'arrière du 10ZADP, des blocs de bornes pour le branchement des fils de vos hauts-parleurs. Les blocs sont amovibles. Retirez environ 0,6 cm d'isolant de chaque fil. Dévissez la vis de chaque borne en vous servant d'un petit tournevis et insérez les fils pour hauts-parleurs dans ces bornes, en prenant soin de respecter la polarité. Il est recommandé d'identifier chaque fil à l'aide d'une étiquette.

MONTAGE DU PANNEAU FRONTAL

Insérez délicatement les fils dans la boîte électrique à commande et fixez le panneau frontal à l'aide des vis fournies à cet effet.

Caractéristiques:

- Pour brancher jusqu'à 10 paires de hauts-parleurs.
- **Bornes d'entrée:** par le moyen d'une borne de raccordement plaquée or acceptant des fils de calibre pouvant aller jusqu'à 10 AWG
- **Bornes de sortie:** par le moyen de connecteurs amovibles qui peuvent accepter des fils de calibre pouvant aller jusqu'à 14 AWG
- **Appariement de l'impédance:** aucun. UN CONTRÔLE DE VOLUME D'APPARIEMENT D'IMPÉDANCE SVC-104M EST REQUIS POUR CHAQUE PAIRE DE HAUTS-PARLEURS
- **Montage:** boîte électrique à triple commande standard
- **Dimensions:** 11,7 cm de hauteur x 16,2 cm de largeur x 4,3 cm de diamètre
- **Profondeur à l'arrière du mur:** approximativement 1,9 cm

CÂBLAGE DU CONTRÔLE DE VOLUME D'APPARIEMENT D'IMPÉDANCE SVC-104M

Vous devrez maintenant brancher les fils des hauts-parleurs au contrôle de volume d'appariement d'impédance (SVC-104M).

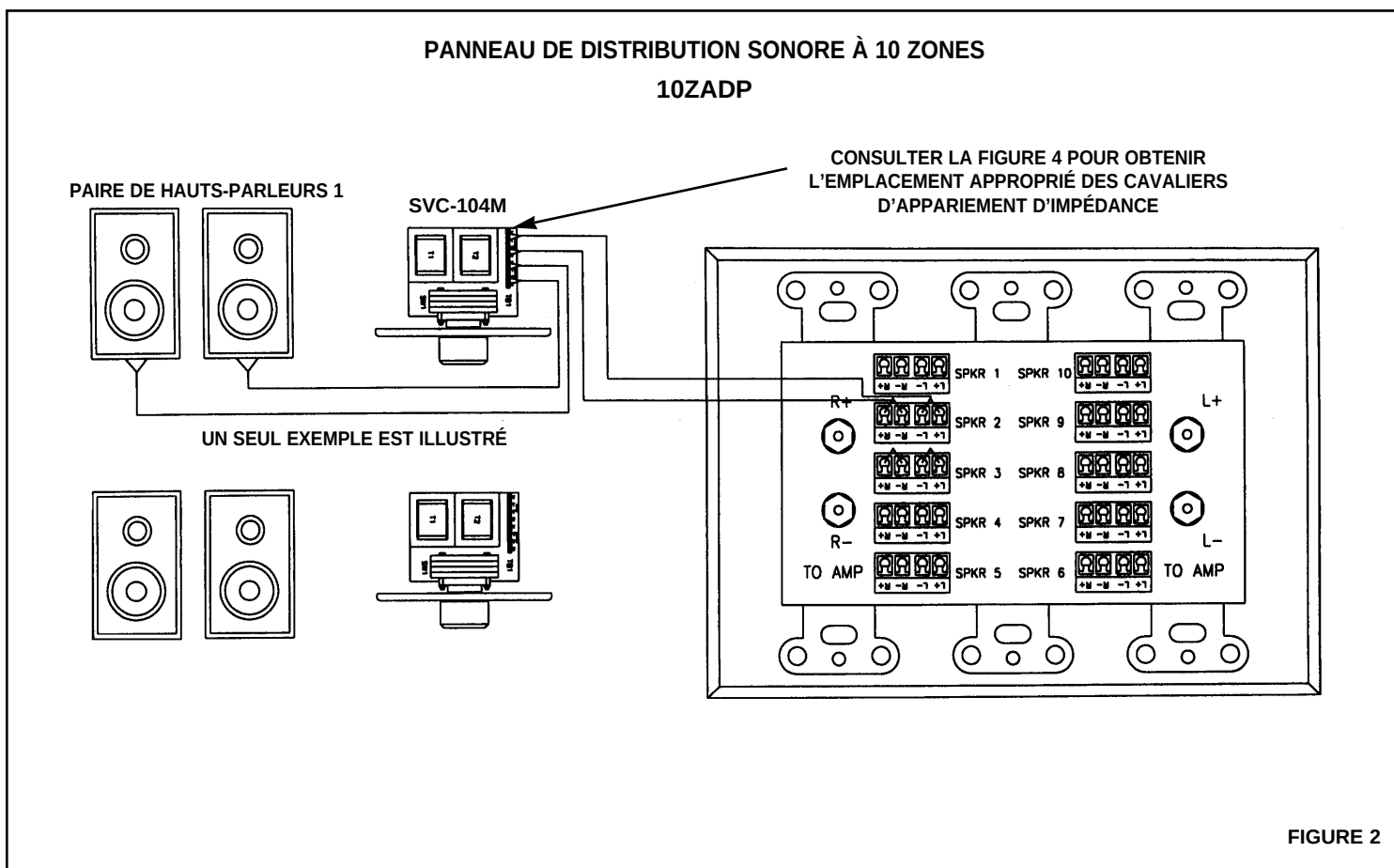
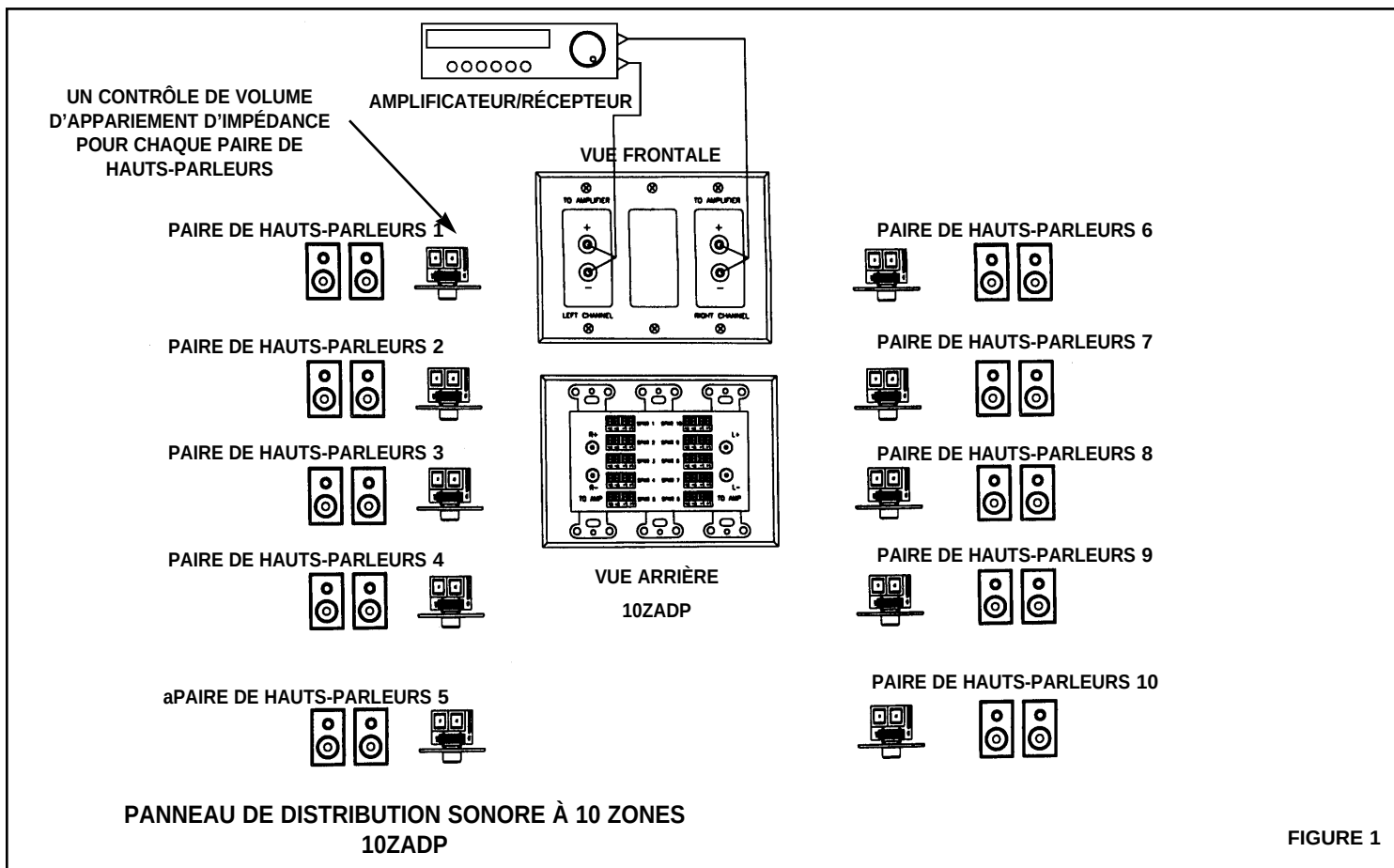
1. **Veillez consulter la Figure 3.** Branchez les fils du 10ZADP à l'entrée de l'amplificateur se trouvant sur le SVC-104M.
2. **Veillez consulter la Figure 3.** Branchez les fils des hauts-parleurs à l'entrée des hauts-parleurs se trouvant sur le SVC-104M.
3. Déterminez le nombre de paires de hauts-parleurs de branchées au 10ZADP.
4. Réglez les deux cavaliers du SVC-104M au nombre de paires de hauts-parleurs de branchées au 10ZADP. **Veillez consulter les Tableaux 1 et 2 de la Figure 4** pour établir le réglage approprié des cavaliers.

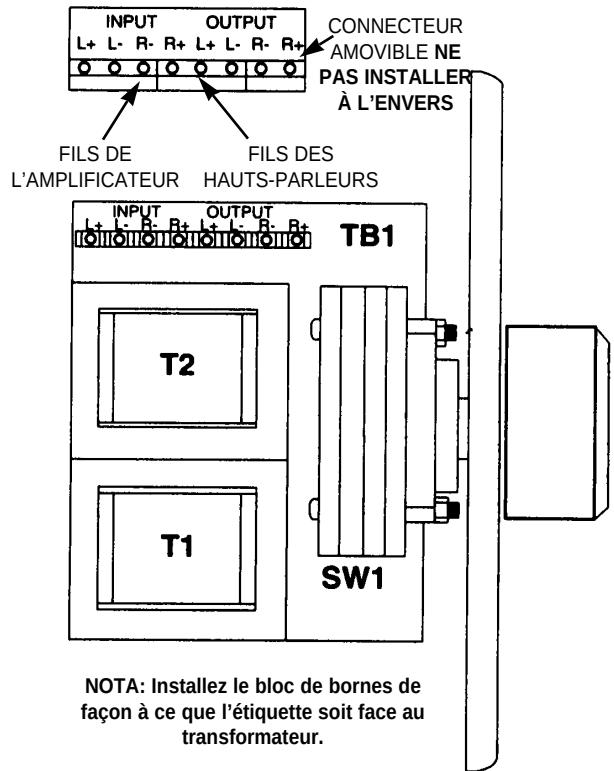
BRANCHEMENT DE L'AMPLIFICATEUR STÉRÉOPHONIQUE

Brancher les fils de gauche et de canal de l'amplificateur aux bornes de raccordement de la gauche et de la droite se trouvant sur le devant du panneau du 10ZADP. Ces bornes de raccordement peuvent accepter un calibre de câbles pour hauts-parleurs allant jusqu'à 10 AWG et des fiches simples ou doubles de type banane. Veuillez toujours respecter la polarité.

MISE À L'ESSAI DU SYSTÈME

Une fois que toutes les connexions auront été effectuées, vous pouvez faire jouer votre musique par le moyen de l'amplificateur et d'une source sonore tel un lecteur de disque-compact. D'abord, gardez le contrôle du volume à un niveau assez bas. Le cas échéant, gardez les contrôles de tonalité à un niveau moyen. Gardez le contrôle de volume (SVC-104M) à un niveau moyen. Maintenant, augmentez le volume, peu à peu, à partir de l'amplificateur. Vous devriez pouvoir entendre du son des hauts-parleurs de gauche et de droite. Vous devriez pouvoir ajuster le volume du SVC-104M. Si vous avez des problèmes, veuillez consulter le Guide de dépannage.

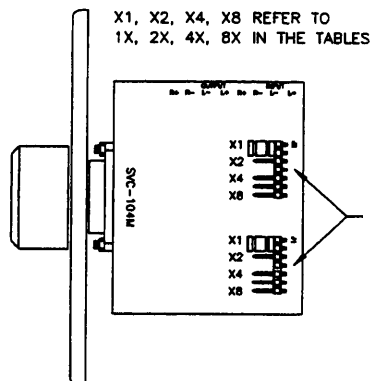




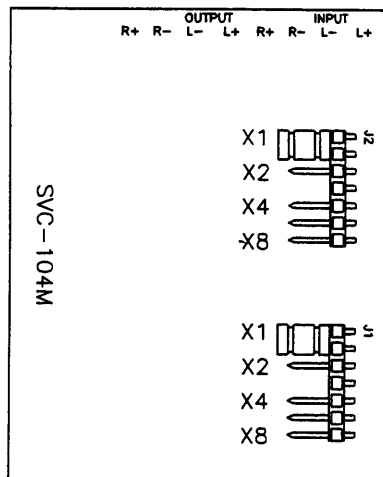
NOTA: Installez le bloc de bornes de façon à ce que l'étiquette soit face au transformateur.

Vue latérale du contrôle de volume d'appariement d'impédance Sensonic de NuTone, SVC-104M

FIGURE 3



SVC-104M (VUE LATÉRALE)



RÉGLER LES DEUX CAVALIERS DE FAÇON IDENTIQUE (VOIR TABLEAUX)

VUE AGRANDIE DE LA CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ

RÉGLAGE DES CAVALIERS POUR DES AMPLIFICATEURS DE 4 OHMS

PAIRES DE HAUTS-PARLEURS DE 8 OHMS		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PAIRES DE HAUTS-PARLEURS DE 4 OHMS	0	1X	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	1	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	2	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	3	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	4	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	5	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	6	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	7	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	8	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X

TABLE 1

RÉGLAGE DES CAVALIERS POUR DES AMPLIFICATEURS DE 8 OHMS

PAIRES DE HAUTS-PARLEURS DE 8 OHMS		0	1	2	3	4	5	6	7	8
PAIRES DE HAUTS-PARLEURS DE 8 OHMS	0	1X	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X
	1	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	2	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	3	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
	4	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X

TABLE 2

NOTE: SET JUMPERS ON THE SVC-104M CORRESPONDING TO THE NUMBER OF SPEAKERS CONNECTED TO THE 10ZADP.

FIGURE 4

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause probable	Solution probable
1. Les hauts-parleurs n'émettent aucun son.	1. Mauvaise source sélectionnée à partir de l'amplificateur. 2. La touche de discrétion ("Mute") a été appuyée. 3. sortie des hauts-parleurs sélectionnée, A ou B. 4. L'amplificateur s'éteint en raison d'un court-circuit.	1. Sélectionnez la source appropriée. 2. Désactivez la fonction de discrétion ("Mute"). 3. Sélectionnez la bonne sortie à partir du sélecteur A/B. 4. Vérifiez tous les fils et retirez les endroits où il y a un court-circuit. Vérifiez le bon fonctionnement de l'amplificateur et du récepteur.
2. Le son ne sort que d'un seul haut-parleur.	1. Une connexion n'a pas été effectuée. 2. L'équilibre de son de l'amplificateur est réglée soit complètement à droite ou à gauche.	1. Vérifiez tous les fils et effectuez toutes les connexions. 2. Réglez l'équilibre de son à la position du milieu.
3. Son grave faible.	1. Mauvaise polarité d'un haut-parleur.	1. Vérifiez la polarité et refaites le câblage, au besoin.
4. L'amplificateur s'éteint lorsqu'on augmente le volume.	1. L'amplificateur est surchargé.	1. Court-circuit dans le fil. Veuillez vérifier tous les fils et retirer les endroits où il y a un court-circuit. 2. Dans les cas où vous avez branché plus d'un haut-parleur par canal dans l'amplificateur, que l'impédance minimale de l'amplificateur soit atteinte. La plupart des amplificateurs sont conçus de façon à ne tolérer qu'un seul haut-parleur de 8 Ohm par canal.

NuTone®

Garantie limitée de deux ans

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE: NuTone garantie à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPRESSE, N'EST DONNÉE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, GARANTIE DE MARCHANDIBILITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Pendant cette période de deux ans, NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. **CETTE GARANTIE NE VISE PAS LES DISPOSITIFS D'AMORÇAGE NI LES TUBES DES LUMINAIRES FLUORESCENTS.** Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service courants ni (b) les produits et les pièces ayant fait l'objet d'un usage abusif, de négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation non appropriée (par du personnel non autorisé par NuTone), d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme aux directives d'installation fournies.

La durée de toute garantie implicite est limitée à la période de deux ans précisée pour la garantie expresse. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions relatives à la durée des garanties implicites; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas.

LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU AU RENDEMENT DU PRODUIT. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions ni les exclusions relatives aux dommages indirects, consécutifs ou spéciaux; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez aussi avoir d'autres droits en fonction de l'état dans lequel vous résidez. Cette garantie remplace toute autre garantie donnée précédemment.

SERVICE SOUS GARANTIE Pour être admissible au service sous garantie, vous devez (a) aviser NuTone, à l'adresse fournie ci-dessous ou par téléphone au 1 800 543-3687, (b) fournir le numéro du modèle et la description de la pièce et (c) décrire la nature du défaut de la pièce ou du produit. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez fournir une preuve de la date d'achat originale.

Date d'installation

Entrepreneur ou installateur

N° de modèle et description du produit

POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE OU DU SERVICE:

Pour connaître le Centre de service NuTone autorisé indépendant le plus proche:

Résidents des États-Unis continentaux, composez le numéro sans frais: 1 800 543 8687

Garder à portée de la main le numéro du modèle, la date et la preuve d'achat, le type de problème.

Résidents de l'Alaska et d'Hawaï: Écrivez à NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, Madison and Red Bank Roads, Cincinnati Ohio USA 45227-1599.

Résidents du Canada: Écrivez à Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario Canada L5T 1H9.

Rev. 01/2000

NuTone®

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis
Madison and Red Bank Roads, Cincinnati, Ohio 45227
Imprimé aux China, 01/2000, Part No. 62835